

PHOTOMULTIPLICATEUR

FICHE N° 1625

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Radio Corporation of America

Domaines : Astronomie, Physique

Sous-domaines : Astrophysique

Organisme : Conservatoire national des arts et métiers

Ville : Paris

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton, Aluminium, Fer, Peinture, Plastique, Etain, Bois, Papier, Ruban adhésif

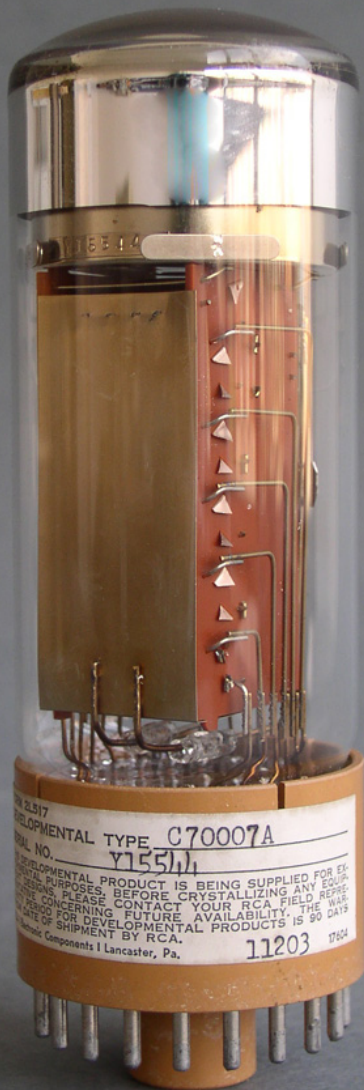
Description

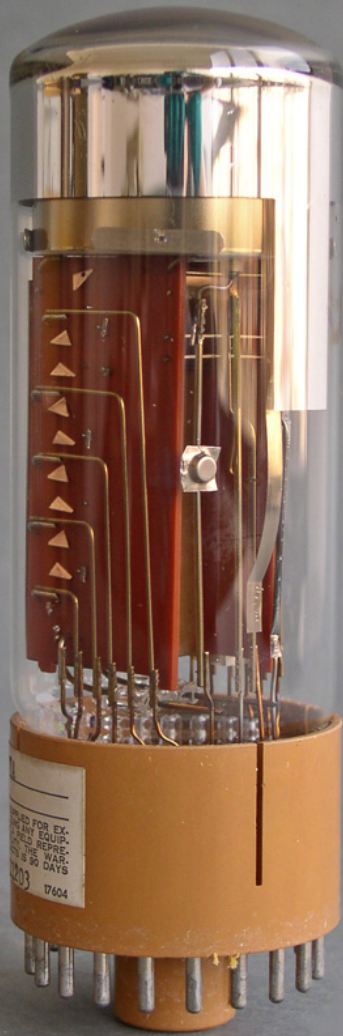
Dans une boîte en bois, le photomultiplicateur se présente sous la forme d'un tube en verre, arrondi à son sommet et doté à sa base d'un culot métallique peint dans une couleur camel avec vingt broches. Le tube en verre laisse apparaître l'appareillage interne en transparence. L'intérieur du tube est sous vide.

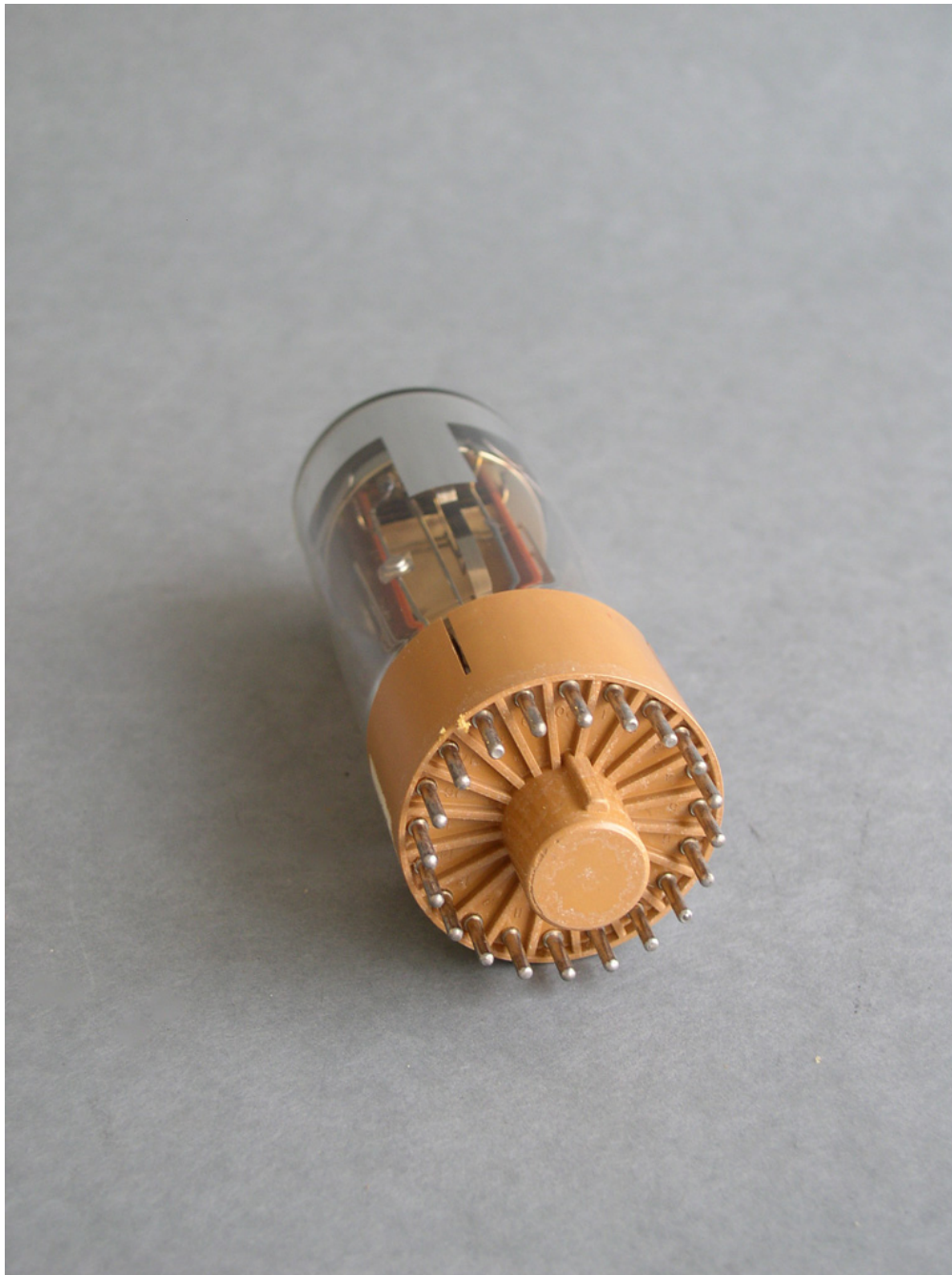
Le photomultiplicateur capte un signal lumineux (photons). Il le transforme en signal électrique via une photocathode. Puis il l'amplifie grâce à une série de dynodes, ce qui permet de pouvoir analyser des signaux lumineux très faibles.

Utilisation

Cet objet a été utilisé à l'Institut d'Astrophysique de Paris.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photomultiplicateur (Radio Corporation of America), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6234>, consulté le 2026-07-24